

fiques de chaque nation, détermine l'époque des mariages (1).

Secondes additions au Synopsis des Gomphines, par M. Edm. de Selys Longchamps, membre de l'Académie.

Au mois de juin de cette année 1869, l'Académie a bien voulu publier dans ses Bulletins mes *Secondes Additions au Synopsis des Caloptérygines*.

Les motifs qui m'avaient porté à présenter ce supplément, m'engagent à offrir un travail analogue pour les Gomphines, faisant suite au *Synopsis* (1854) et à ses *Additions* (1859).

Dans le *Synopsis* je caractérisais 117 espèces, et dans les *Additions* j'en faisais connaître de nouvelles, de façon qu'après en avoir éliminé quelques-unes qui n'étaient pas suffisamment établies, il y avait 158 Gomphines connues.

Aujourd'hui j'en publie 52 nouvelles, de sorte que nous connaissons environ 170 Gomphines. Nous sommes, on le voit, loin de l'époque où Linné n'en indiquait que deux, sous les noms de *Libellula forcipata* et *vulgatissima*.

Parmi les 52 qui ne figurent pas dans le *Synopsis* et ses *Additions*, j'en ai nommé 14; M. Hagen en a publié 2; M. Benj. Walsh 10, et enfin M. Bates en a nommé 6, dans sa collection de l'Amazone, qu'il a bien voulu me céder. J'ai maintenu ses noms manuscrits.

(1) Cfr. X, pages 158-160.

Les rapports de la menstruation avec les lunaisons ont fait l'objet d'un travail académique par feu M. le Dr J.-A. Clos, de Sorèze (Tarn). Voir *Bulletins*, 2^{me} série, t. IV, p. 103. Les rapports de MM. Spring, Martens et Gluge sur ce travail ont été publiés pages 66 et 78 du même volume.

Je profite de la circonstance pour compléter bon nombre de descriptions, lorsque précédemment je n'avais pu signaler que l'un des sexes.

Cependant, j'ose espérer que ce petit travail offrira aux entomologistes sérieux plus d'intérêt que de simples descriptions d'espèces nouvelles; c'est ainsi qu'au point de vue de la classification j'ai décrit une forme très-curieuse (le sous-genre *Agriogomphus*); j'ai pu également fixer la place des *Epigomphus*, dont les mâles étaient inconnus. M. le docteur Hagen m'a communiqué un renseignement analogue pour la femelle des *Petalia*, dont les mâles seuls étaient décrits. D'autre part, on remarquera que certains groupes (1), qui n'étaient fondés que sur une seule espèce, se sont enrichis de formes nouvelles, qui reproduisent les caractères organiques sur lesquels M. Hagen et moi les avons établis. Ailleurs, au contraire, les nouvelles espèces, en quelque sorte intermédiaires entre un sous-genre et un autre, nous conduiraient à simplifier la classification en supprimant plusieurs de ces noms subgénériques, si nous avions à faire aujourd'hui à nouveau un travail d'ensemble (2).

(1) *Epigomphus*, *Diaphlebia*, *Zonophora*, *Hagenius*, *Diastatomma*.

(2) Par exemple, la *Gomphoïdes annectens*, qui participe des *Cyclophylla* par ses triangles. La *Cyclophylla pegasus*, qui se rapproche des *Aphylla* par sa feuille du huitième segment rudimentaire, comme l'*Aphylla edentata*, sans feuille du tout au même segment, s'éloigne de son groupe par le dernier segment abdominal du mâle non prolongé latéralement, et construit comme chez les *Cyclophylla*. Enfin le *Cordulegaster Sieboldii* mâle est un *Anotogaster* par son bord anal arrondi, et un *Cordulegaster* par les oreillettes du deuxième segment présentes, quoique fort petites. Je crois donc qu'il y a lieu de réunir les trois sous-genres du genre *Gomphoïdes*, et en un seul également les sous-genres de *Cordulegaster* excepté la *Thecaphora*.

J'ai le plaisir de constater que la répartition géographique des groupes, présentée il y a quinze ans, n'a pas subi de changements par la découverte des nombreuses espèces nouvelles.

Dans le préambule des *Secondes Additions au Synopsis des Caloptérygines*, j'ai indiqué les matériaux que j'ai eus à ma disposition; je ne les énumérerai pas de nouveau; je me bornerai seulement à réitérer ici l'expression de ma gratitude aux entomologistes que j'ai cités à cette occasion. Il m'est impossible cependant de ne pas parler encore des travaux que M. Benj. Walsh, de Rock-Island (Illinois), a publiés, en 1862, dans les *Proceedings de l'Académie des sciences naturelles de Philadelphie*, et en 1863 dans ceux de la *Société entomologique* de la même ville. Ses études sur les Gomphines peuvent être citées comme un modèle digne d'être suivi.

1^{re} Légion. — GOMPHUS.

2 (Addition). **MACROGOMPHUS ANNULATUS**, de Selys.

♂ Abdomen, 59^{mm}; aile inférieure, 57.

J'ajoute le signalement du mâle qui m'était inconnu en 1854.

Pas de petite pointe latérale noire sur le vertex contre les yeux. Les bords du 8^e segment un peu dilatés en feuilles étroites. Oreillettes jaunes.

Appendices anals supérieurs jaunes, noirs en dedans et à la base, de la longueur du 10^e segment, épais, écartés, divisés en deux branches dans leur moitié finale; l'externe plus forte, très-divariquée, insensiblement pointue; l'interne brune, de même longueur, courbée en dedans et en bas, mince. Il y a en outre avant la bifurcation une dent courte forte en dessous.

Appendice inférieur noir, très-profondément fourchu, à branches très-divariquées (comme la branche externe des supérieurs), mais plus

minces ayant, vues de profil, une double courbure (rappelant ce qui se voit chez les *Onychogomphus* du groupe *Grammicus*).

Patrie : Le Dekan. Mus. de l'East India House.

5 (*Addition*). **MACROGOMPHUS PARALLELOGRAMMA**, Hoffmss.

Abdomen ♂ 48; ♀ 47. Aile inférieure ♂♀ 41.

Patrie : Java. Mus. East. India House.

N. B. J'indique plus bas, n° 5^{bis}, les différences qui existent entre le *parallelogramma* et le *montanus*, la diversité de patrie m'ayant porté à les considérer comme spécifiques.

5^{bis}. **MACROGOMPHUS MONTANUS**, Hoffmss.

Abdomen ♂ 50; ♀ 47. Aile inférieure ♂♀ 40.

♂ Ailes un peu salies, réticulation brun roussâtre; ptérostigma brun foncé, surmontant 5-6 cellules; 18-20 antécubitales aux supérieures.

Tête noire, une bande orangée au-dessus du front; une autre au bord antérieur du nasus; lèvre supérieure largement bordée et traversée de noir. Les coins de la bouche et la lèvre inférieure jaunâtres. Lame de l'occiput brunâtre, médiocre, portant au milieu un petit tubercule. Devant du thorax noir avec deux bandes orangées écartées et une raie humérale disparaissant avant le bas. Les côtés et le dessous jaune orangé avec une bande noire à chacune des deux sutures latérales. Abdomen noir, dilaté aux 8^e et 9^e segments; 1^{er} segment presque tout orangé; 2^e à 8^e avec un anneau basal occupant le premier tiers (7^e avec l'anneau basal prolongé en pointe sur le dos); au 9^e un simple vestige basal. Une bande dorsale entre les oreillettes du 2^e segment, qui sont orangées, ainsi que l'arête dorsale aux 3^e et 4^e. Pieds brun noirâtre.

Appendices supérieurs orangés, noirâtres à leur pointe, un peu plus courts que le 10^e segment, épais, écartés, divisés en deux branches dans leur moitié terminale. L'externe peu divariquée, pointue, coupée en biseau en dedans pour former la pointe; l'interne noirâtre, un peu plus longue, pointue, penchée en bas et en dedans, également en biseau.

Appendice inférieur noirâtre, presque aussi long, complètement et très-largement fourchu, à branches un peu plus écartées que les supérieurs.

♀ ailes un peu lavées d'ochracé, surtout à la base et à la côte. Ptérostigma brun clair.

Lame de l'occiput orangée, élevée au milieu en un demi-cercle, échancrée au milieu, portant un tubercule pointu plus fort que chez le mâle (mais visible en arrière seulement).

Oreillettes plus petites, bordées de noir. La bande dorsale orangée du 2^e segment plus large, bilobée; 40^e segment ayant le sixième de la longueur du 9^e, tout à fait cylindrique. Appendices anals jaunâtres, fusiformes, pointus, couchés l'un vers l'autre, presque cachés dans l'intérieur du segment. Écaille vulvaire courte. L'extérieur des tibias postérieurs roussâtres, ainsi que l'intérieur et une ligne externe aux fémurs des mêmes pieds.

Patrie : Le Sylhet. (Coll. Selys.)

N. B. Très-voisine du *M. parallelogramma* de Java, par la forme des appendices anals du mâle. Il en diffère par la présence d'un tubercule obtus sur le milieu de la lame de l'occiput, le 40^e segment un peu plus long (2^{mm} au lieu de 1 1/2), le lobe postérieur du prothorax noir au centre et au milieu.

Chez le *parallelogramma* mâle la lèvre supérieure n'est pas traversée de noir. Chez sa femelle le nasus est jaunâtre avec deux taches noires; le front est jaune, noir à la base, ainsi qu'une ligne courte au sommet; le vertex jaunâtre avec deux pointes latérales contre les yeux; l'occiput jaunâtre au milieu; pas de raie jaune humérale; les côtés du thorax plus noirs, avec deux bandes jaunes; le premier segment noir en dessus avec un large triangle jaune. Le ptérostigma ne surmontant que quatre cellules et demie; est long de 4^{mm} (4 1/2 à 5 chez le *montanus*).

64 (*Addition*). **ONYCHOGOMPHUS GEOMETRICUS** de Haan.

♂ Abdomen 57. Aile inférieure 29.

Voici le signalement du mâle que je ne connaissais pas en 1854 :

Occiput à crête basse surtout au milieu, longuement cilié. Vertex sans épine latérale. Appendices anals orangés. Les supérieurs écar-

tés, un peu courbés l'un vers l'autre et penchés en bas au bout, non bifurqués, à pointe mousse presque tronquée en dessous. Appendice inférieur un peu plus court, divisé en deux branches contiguës très-recourbées en haut, portant chacune au tiers basal un petit tubercule supérieur externe.

Patrie : Java. (Coll. Selys.)

N. B. Cette espèce porte une dent au deuxième article du pénis, comme chez les *Onychogomphus bistrigatus*, *ruptus* et *cerastes*, dont, sous ce rapport, elle doit être rapprochée.

29 (*Addition*). **ONYCHOGOMPHUS BISTRIGATUS**, Hagen.

GOMPHUS BISTRIGATUS, de Selys, Syn. n° 29.

♂ Abdomen 56. Aile inférieure 52.

Ne connaissant pas le mâle, j'avais placé à tort la femelle dans le sous-genre *Gomphus*.

♂ Occiput sans dentelures. Appendices anals supérieurs écartés, courbés l'un vers l'autre et penchés en bas au bout, à pointe non bifide. L'inférieur un peu plus court, fendu jusqu'à la base, présentant, vu de profil, une double courbure résultant d'une dent supérieure externe placée au premier tiers, comme chez le *geometricus*, et d'une seconde au deuxième tiers.

Patrie : Nord de l'Inde. (Brit. Mus.)

N. B. Il y a une dent longue au-dessous du second article du pénis. (Voir l'article des *O. geometricus* et *cerastes*.)

24 (*Addition*). **ONYCHOGOMPHUS? CERASTES**, de Selys.

OPHIOGOMPHUS CERASTES, de Selys, Syn. n° 24.

♂ Abdomen environ 40; ♀ 45. Aile inférieure ♂ 54; ♀ 57.

Dans le Synopsis je n'ai connu qu'une femelle incomplète que j'avais cru pouvoir placer dans le sous-genre *Ophiogomphus*.

♂ Occiput sans cornes, droit, longuement cilié, un peu échancré au milieu.

♀ Abdomen noir, à taches dorsales basales lancéolées jusqu'au

7^e segment; les 8^e et 9^e épaissis, à bords roulés en dessous, noirs, à taches jaunes latérales; le 9^e moitié plus long que le 8^e; le 10^e très-court, jaune. Appendices anals jaunes, aigus. Écaille vulvaire très-courte, échancrée à angle aigu.

Patrie : Nord de l'Inde. (Mus. Brit.)

N. B. Il y a une dent au deuxième article du pénis, mais plus courte que chez le *bistrigatus*, et comme le dessin du thorax est fort analogue, on peut croire que les deux espèces sont du même groupe, quoique les appendices anals du mâle soient inconnus, et que les deux cornes aiguës du vertex, chez la femelle, rappellent ce qui est dit de l'*Ophiogomphus mainensis* (signalé plus bas à l'appendice n^o 22^{bis}).

21 (*Addition*). *ERPETO GOMPHUS CROTALINUS*, de Selys.

La découverte de plusieurs espèces voisines nécessite d'ajouter à la diagnose :

Nervure costale jaune; ptérostigma jaunâtre; occiput jaune, son bord supérieur très-finement noir, interrompu au milieu, qui est presque échancré, cilié de brun derrière des yeux, jaune avec une petite tache noire près de l'occiput. Thorax jaune avec un vestige de bande antérieure brune. Fémurs postérieurs avec une bande noire finale courte externe; tibias jaunes en dehors; aux quatre antérieurs le jaune est divisé en deux par une ligne intermédiaire noire. Tarses noirs, excepté les postérieurs, qui sont jaunes en dehors.

♂ Abdomen jaunâtre, à taches dorsales lancéolées larges, dessinées par une strie latérale ondulée noire.

Appendices anals supérieurs jaunes, peu écartés, coniques, droits, un peu renflés en dessus jusqu'au premier tiers, s'amincissant ensuite en pointe fine. L'inférieur entièrement divisé, à branches presque contiguës fines, subitement recourbées en haut au bout qui est noirâtre.

♀ 10^e segment et appendices anals jaunes, ainsi que la pièce intermédiaire; leur pointe noire.

Patrie : Mexico. (Coll. Selys.)

21^{quint.} (Addition). **ERPETOGOMPHUS COPHIAS**, de Selys.

♀ Abdomen 55 1/2 Aile inférieure 52 1/2.

Je n'ai connu que le mâle :

La femelle ressemble à celle du *crotalinus* et du *boa*. Je la rapporte au *cophias* à cause de la couleur des pieds et de l'occiput qui n'est nullement évidé au milieu, mais beaucoup plus bas que chez le mâle. Il ne porte que quelques cils très-courts, avec un petit renflement en arrière de chaque côté. 8^e segment brun sans bande dorsale claire; 10^e jaunâtre comme chez le *boa*, sans bande terminale noire. Appendices comme chez le *crotalinus*, noirs au bout. Écaille vulvaire non échancrée, fendue; fémurs jaunâtres avec une bande brune en dehors (courte aux postérieurs); tibias et tarses noirs.

Patrie : Trojes del Oro, Mexique. (Communiquée par M. de Saussure.)

N. B. Lorsque j'ai eu cette femelle sous les yeux, je n'avais pas vu les divers exemplaires de celle de l'*elaps* qui me sont parvenus avec leurs mâles, de sorte qu'aujourd'hui je me demande si elle appartient bien au *cophias*. Peut-être aussi les deux espèces ont-elles des femelles presque semblables.

21^{sext.} (Addition). **ERPETOGOMPHUS ELAPS**, de Selys.

Je rectifie et complète la diagnose :

Abdomen ♂ 50-51; ♀ 52-53. Aile inférieure ♂ 25-27; ♀ 26-52.

Costale jaune brunâtre en dehors. Ptérostigma jaune foncé ou jaunâtre.

Occiput jaune, droit, à cils jaunâtres; derrière des yeux jaunâtre avec une grande tache noirâtre. Thorax jaunâtre clair, avec ou sans vestige de bandes brun clair juxtahumérales. Fémurs jaunâtres à bande externe noirâtre. Le reste des pieds noirâtre.

♂ Abdomen noirâtre à taches dorsales lancéolées jaunes; 7^e segment avec un large anneau jaune citron. Appendices anals supérieurs renflés à la base, jaunâtres, leur pointe mousse, comprimée, un peu inclinée en dedans. Appendice inférieur à branches un peu distantes, atteignant les trois cinquièmes des supérieurs.

♀ 8^e segment presque noirâtre; le 10^e, sa pointe terminale et les appendices jaunâtres, leur extrémité noirâtre.

Patrie : Orizaba, Atlihuazan et Cuernavaca, Mexique, par M. Boucard. (Coll. Selys.)

21^{sept.} **ERPETOGOMPHUS VIPERINUS**, de Selys. *Soc. Ent. Belye*, t. XI.
Séance du 1^{er} février 1868.

Abdomen ♂ 55-57; ♀ 55. Aile inférieure ♂ 28-50; ♀ 57.

Costale et ptérostigma noirâtres. Occiput étroit brun clair; sa crête finement noire, presque émarginée au milieu, ciliée de noirâtre. Derrière des yeux brun. Thorax jaunâtre, le devant avec une bande juxtahumérale et une à la suture médiane noirâtres. Abdomen noirâtre à taches dorsales lancéolées étroites, jaunes jusqu'au 7^e segment, où la tache est plus large. Fémurs d'un brun foncé passant au noir en dehors et au haut. Tibias et tarses noirs.

♂ Appendices anals supérieurs fortement courbés en bas à leur extrémité. L'inférieur conformé comme chez l'*elaps*, atteignant les trois cinquièmes des supérieurs. L'extrémité de ses deux branches recourbées en haut est noirâtre.

♀ Tache jaune du 7^e segment non élargie. Appendices anals et la pièce terminale entre eux noirâtres.

Patrie : Orizaba, par M. Boucard. (Coll. Selys.)

N. B. Le mâle diffère de tous les autres par l'extrémité de ses appendices supérieurs fortement courbée en bas.

La femelle se sépare de celle de l'*elaps* par le ptérostigma, la costale et les appendices anals noirâtres.

51^{ter.} **GOMPHUS VASTUS** Walsh. *Proceed. Acad. nat. sc. Philad.*, 1862, p. 291.

Abdomen ♂♀ 57. Aile inférieure ♂ 29; ♀ 52.

Ptérostigma mince (♂ noirâtre, ♀ jaune); costale jaune en dehors. Face jaune; lèvre supérieure entourée et traversée de noir, le bord du nasus légèrement limbé. Une large bande occupant la suture, et le bas du front noirs. Les six bandes noires du devant du thorax épaisses, les médianes ayant au milieu un prolongement vers le pro-

thorax, l'humérale très-rapprochée de l'antéhumérale, mais non confluyente; deux raies noires complètes sur les côtés. Bande dorsale maculaire jaune de l'abdomen prolongée jusqu'au 7^e segment (très-fine aux 5^e, 4^e, oblitérée aux 5^e, 6^e chez le ♂). Pieds noirs, intérieur des premiers fémurs jaune (une marque aux seconds chez la ♀) épines des fémurs courtes, fortes.

♂ Appendices anals noirs; les supérieurs peu divariqués, à bord interne subitement coupé en biseau dans son tiers final, pointu au bout. Le biseau commençant par un petit ressaut en dessous, portant en outre une petite épine inférieure avant le bout. Appendice inférieur largement fourchu, à branches très-divariquées.

♀ Écaille vulvaire prolongée au bout en deux lanières pointues contiguës, atteignant la moitié du 9^e segment.

Patrie : Rock Island, Illinois, par M. Walsh. (Coll. Selys.)

N. B. Excessivement voisin du *dilatatus*. Il en diffère principalement par la taille moindre.

51^{quart}. **GOMPHUS VENTRICOSUS** Walsh. *Proceed. soc. Ent. Philad.*, 1865, p. 249.

♂ Abdomen 54 1/2. Aile inférieure 29 1/2.

Ailes hyalines à peine jaunâtres à la base; costale jaunâtre en dehors; ptérostigma brun foncé surmontant 5-4 cellules, long de 5^{mm}; 11 antécubitales, 12 postcubitales aux supérieures.

Face jaune sans taches; occiput étroit cilié de noir; derrière de la tête noirâtre, jaune latéralement contre les yeux; les six bandes noires du devant du thorax épaisses, l'humérale et l'antéhumérale très-rapprochées, confluentes avant le haut; les côtés verdâtre pâle avec une seule raie étroite obscure incomplète. Bande dorsale jaune verdâtre maculaire de l'abdomen assez épaisse; prolongée jusqu'au 7^e segment (plus courte à ce dernier). Au 2^e segment la couleur de la tache dorsale trilobée est jaune vif; les 7^e, 8^e, 9^e très-dilatés (surtout le 8^e comme chez le *vastus* et le *dilatatus*).

Pieds noirs; fémurs antérieurs avec une bande postérieure vert pâle; les derniers longs de 8^{mm}.

Appendices anals noirs, poilus. Les supérieurs ayant presque

deux fois la longueur du 10^e segment, minces, coniques, légèrement divariqués, coupés en biseau en dessous, pointus; le bord externe un peu élargi, se rétrécissant subitement à sa moitié, où il forme de cette manière une dent anguleuse. Vus de profil ils portent à leur rétrécissement un tubercule inférieur allongé. Appendice inférieur un peu plus court, à branches plus divariquées que les supérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : Rock-Island, Illinois. Découvert par M. Walsh.

N. B. Se place dans le groupe du *dilatatus* par la grande dilatation des 8^e et 9^e segments. Distinct par la face sans taches noires; de l'*externus* par les bandes du thorax noires (et non brunes) et la confluence de l'antéhumérale avec l'humérale, la raie latérale unique et incomplète, et les trois derniers segments sans bande dorsale jaune.

52^{his}. **GOMPHUS CONSOBRINUS** *Walsh. Proceed. soc. Ent. Philad., 1865, p. 242.*

Abdomen ♂ 57-41; ♀ 41-45. Aile inférieure ♂ 51-55; ♀ 54-55.

Ptérostigma jaunâtre; costale jaune en dehors. Face jaune sans marques noires. Vertex noir; occiput jaune cilié de noir. Thorax jaune avec six bandes noirâtres droites en avant; les médianes épaisses, presque contiguës, ayant un prolongement médian vers le prothorax; l'humérale et l'antéhumérale de même épaisseur très-rapprochées: entre elles une ligne jaune. Les côtés avec des bandes noirâtres assez épaisses. Abdomen avec une bande dorsale maculaire jaune prolongée jusqu'au 10^e segment qui est très-court, à bord postérieur presque droit.

♂ Occiput arrondi assez élevé. Pieds gris brun, plus foncés en dehors des fémurs. L'extérieur des tibias plus clair. Appendices anals noirâtres; les supérieurs non divariqués, subcylindriques pointus; épaissis en dessous au milieu, coupés ensuite en biseau. L'inférieur largement fourchu, à branches très-divariquées.

♀ Une épine jaune de chaque côté de la vésicule du vertex contre les yeux. Les derniers segments dilatés comme chez le *fraternus*. Milieu de l'occiput élevé. Les épines des fémurs postérieurs plus longues. Écaille vulvaire jaunâtre, atteignant la moitié du 9^e segment, à moitié bifide; les pointes divariquées à angle droit.

Patrie : Rock-Island, Illinois, par M. Walsh. (Coll. Selys.)

N. B. Ressemble au *vastus* par la stature. En diffère par l'absence de noir à la face et par la présence de bandes latérales noires au thorax.

Voisin du *fraternus*; s'en sépare par la lèvre supérieure toute jaunâtre, les deux bandes latérales du thorax, et la raie dorsale jaune de l'abdomen prolongée jusqu'au bout.

Il est analogue au *Graslinellus* (voir la diagnose de ce dernier).

52^{ter}. **GOMPHUS GRASLINELLUS** Walsh. *Proceed. Acad. nat. sc. Philad.* 1862, p. 594, et *Proceed. Ent. soc. Philad.*, 1863, p. 242.

Abdomen ♂♀ 58. Aile inférieure ♂ 52; ♀ 55.

Ptérostigma jaunâtre. Costale jaune en dehors. Face jaune, sans marques noires. Vertex noir. Occiput jaune cilié de noir. Thorax jaune ayant en avant six bandes noirâtres droites; les médianes épaisses, presque contiguës, avec un prolongement médian vers le prothorax; l'humérale et l'antéhumérale de même épaisseur, très-rapprochées, réunies dans leur moitié supérieure. Les côtés avec deux bandes noirâtres épaisses. Abdomen noir avec une bande dorsale maculaire jaune, prolongée jusqu'au 10^e segment, dont le bord postérieur est avancé au milieu.

♂ Occiput moyen presque droit. Pieds médiocres d'un gris noirâtre, l'extérieur des tibias un peu jaunâtre. Appendices anals brun noirâtre; les supérieurs très-divariqués, pointus, avec une forte dent latérale submédiane, formée par une large échanerure en demi-cercle qui se trouve entre cette dent et la pointe, qui, elle-même, est coupée en biseau en dessous. Appendice inférieur largement fourchu, à branches aussi longues et aussi divariquées que les supérieurs.

♀ Pas d'épine aux côtés du vertex. Les derniers segments à peine dilatés. Une raie jaune antérieure aux derniers fémurs.

Patrie : Rock-Island, Illinois, par M. Walsh. (Coll. Selys.)

N. B. Le mâle, par ses appendices anals, ressemble au *G. Grastini* d'Europe, dont il diffère, entre autres, par la face toute jaune et par l'absence de lignes jaunes aux fémurs.

Sa stature est la même que celle du *consobrinus*, dont il se différencie immédiatement par la forme des appendices anals supérieurs.

55 (*Addition*). **GOMPHUS MELENOPS** de Selys.

♀ Abdomen 45 Aile inférieure 59.

Occiput prolongé au milieu en une large pointe triangulaire. Une pointe noire de chaque côté de la vésicule du vertex contre les yeux. Les taches dorsales jaunes de l'abdomen formant une ligne presque continue jusqu'au 8^e segment, plus élargies aux 1^{er} et 2^e. Appendices anals noirâtres, de la longueur du 10^e segment. Écaille vulvaire noire, divisée en deux lamelles triangulaires un peu écartées au bout atteignant le tiers du 9^e segment.

Patrie : Japon. (Coll. Selys.)

N. B. D'après les formes générales du mâle, que j'ai décrit précédemment, on aurait pu le considérer comme représentant, sous des couleurs assombries, le *flavipes* d'Europe, mais la particularité de la femelle dont l'occiput est élevé en pointe, l'en éloigne. Je ne connais de disposition semblable que chez les *G. Ruppeli* et *pallidus*, mais là c'est chez le mâle que cette forme se présente : ici c'est chez la femelle.

54^{ter}. **GOMPHUS SCHNEIDERII**, de Selys, *Rev. des Odonates*, p. 292.

GOMPHUS VULGATISSIMUS (race). De Selys, *Mon. des Gomphines*.

Abdomen ♂ 57; ♀ 57. Aile inférieure ♂ 50-51; ♀ 55.

Costale noire en dehors (finement jaune chez le ♂). Ptérostigma brun noirâtre. Occiput jaune, droit, cilié de noirâtre. Face jaune, avec deux lignes transverses dilatées confluentes noires. Lèvre supérieure avec une bordure antérieure, sa base et un point médian noirs. Thorax jaune avec six raies noires en avant, les médianes contiguës ayant un prolongement médian vers le prothorax, plus étroites que l'antéhumérale et l'humérale qui sont épaisses, très-rapprochées. Poitrine généralement jaunâtre. Abdomen avec une raie dorsale jaune prolongée jusqu'au 7^e segment; les 8^e et 9^e notablement dilatés, jaunes sur les côtés. Pieds noirs; les premiers fémurs avec une bande interne jaunâtre.

♂ Appendices anals noirs; les supérieurs insensiblement pointus

(vus en dessus); l'inférieur à branches pas plus divariquées que les supérieurs.

♀ Appendices anals noirs. Écaille vulvaire brune, fendue dans sa seconde moitié en deux lamelles écartées presque mousses.

Patrie : Mingrèlie, par M. Théophile Deyrolle. (Coll. Selys.) — Se trouve aussi dans la Russie méridionale, à Kasan, et dans l'Asie Mineure à Kellemisch, si les exemplaires examinés par M. Hagen sont bien de la même espèce.

N. B. Après avoir décrit les types de Kellemisch comme une espèce très-voisine des *vulgatissimus*, dans la Revue des odonates, je ne les ai plus considérés que comme simple race dans la Monographie.

Chez le *vulgatissimus*, les appendices supérieurs du mâle, vus de profil, sont tronqués en dessous presque à angle droit; chez le *Schneiderii* ils sont tronqués à angle plus oblique. Chez le *vulgatissimus* femelle, les branches de l'écaille vulvaire sont contiguës et non divariquées. Ces deux caractères indiquent tout au moins une race tranchée, qu'il y a lieu de rétablir.

34^{quart.} GOMPHUS POSTOCULARIS, de Selys.

♀ Abdomen 53. Aile inférieure 51.

♂ Inconnu.

♀ Costale brune en dehors. Ptérostigma brun jaunâtre. Occiput un peu élevé en demi-cercle, jeune cilié de noir. Pas d'épine latérale au vertex près des yeux; face jaune; lèvre supérieure bordée et traversée de noir; nasus noir avec une tache médiane et une arrondie de chaque côté jaune. Derrière des yeux tout noir, portant de chaque côté, près de l'occiput, un gros tubercule arrondi presque pédicellé noir. Thorax jaune avec six raies noires épaisses en avant, les médianes contiguës ayant un prolongement médian vers le prothorax; l'antéhumérale et l'humérale rapprochées. Poitrine noirâtre. Abdomen avec une raie dorsale jaune prolongée jusqu'au 7^e segment et une tache basale au 8^e. Les 8^e et 9^e notablement dilatés, jaunes latéralement. Appendices anals noirs. Écaille vulvaire brune, fendue, dans sa seconde moitié, en deux lamelles divariquées mousses. Pieds noirs.

Patrie : Japon. (Coll. Selys.)

N. B. Il est impossible de ressembler davantage au *vulgatissimus* d'Europe, quoique le *postocularis* présente, par ses tubercules postoculaires et la forme de l'écaille vulvaire, des caractères bien tranchés.

54^{quint.} **GOMPHUS MELAMPUS**, de Selys.

♂ Abdomen 29. Aile inférieure 24.

Costale noire; ptérostigma jaunâtre terne. Occiput noir droit, cilié de noir avec une tache médiane jaune en arrière. Face jaune avec deux bandes transverses noires. Lèvre supérieure bordée de noir. Thorax jaune avec six bandes noires épaisses en avant, les médianes contiguës, avec un prolongement médian vers le prothorax. L'anté-humérale et l'humérale très-rapprochées et confluentes avant le haut. Les côtés marqués d'une raie médiane complète, précédée d'une bande inférieure incomplète noires. Poitrine noirâtre. Abdomen avec une bande dorsale maculaire jaune, plus large à la base des segments, réduite à une tache basale au 7^e et à un trait au 8^e; les 9^e et 10^e noirs. Les 8^e et 9^e à peine dilatés. Pieds noirs.

Appendices anals bruns. Les supérieurs insensiblement pointus avec une dent externe pointue avant le milieu. L'inférieur noirâtre, complètement fourchu, à branches plus écartées que les supérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie: Japon. (Coll. Selys.)

N. B. Représente en petit le *G. Graslini* d'Europe, dont il diffère par la taille moindre, l'occiput et les pieds noirs et la dent latérale des appendices supérieurs plus courte.

58^{ter.} **GOMPHUS QUADRICOLOR**, Walsh. *Proceed. Soc. Ent. Phil.*, 1865, p. 246.

♂ Abdomen 55. Aile inférieure 25 $\frac{1}{2}$.

Ailes hyalines, légèrement jaunâtres à la base. Costale vert pâle en dehors, ptérostigma brun rougeâtre foncé, long de 2 $\frac{1}{3}$; 10-12 posteubitales.

Occiput vert, arrondi, cilié de noir. Une tache jaunâtre mal arrêtée en arrière sur le bord des yeux. Face vert pâle sans taches. Thorax vert pâle avec six bandes noires en avant, les médianes presque con-

tiguës, élargies antérieurement; l'antéhumérale et l'humérale plus épaisses, très-rapprochées, confluentes par un point avant le haut. Les côtés livides avec une ligne complète et une incomplète obscures. Abdomen avec une bande dorsale prolongée jusqu'au 8^e segment (très-courte sur les 4-7^e) avec un rudiment au 8^e. Au 2^e, la bande verte trilobée est en partie bordée de jaune vif. Les côtés du 8^e un peu dilatés comme chez le *fraternus*, avec une tache latérale jaunâtre. Pieds noirs, fémurs antérieurs avec une raie postérieure vert pâle.

Appendices anals noirâtres, poilus; les supérieurs un tiers plus longs que le 10^e segment, modérément divariqués, pointus, coupés en biseau en dessous. L'inférieur d'un tiers plus court que les supérieurs, à branches plus divariquées.

♀ Inconnue.

Patrie : Rock-Island, Illinois, un seul exemplaire. (Coll. de M. Walsh.)

N. B. D'après M. Walsh, cette espèce, à cause de sa petite taille, ne peut être confondue avec aucune autre américaine de ce groupe, excepté avec le *G. adelphus*, dont elle diffère surtout par la lèvre supérieure et la face sans taches ni raies noires; par les 8^e et 9^e segments tachés latéralement, et par la base des fémurs antérieurs jaunâtre. Les postérieurs sont longs de 6 $\frac{1}{2}$ mm.

L'absence de raies noires à la face le sépare des espèces d'Europe, d'Afrique et du Japon. Enfin, il se différencie surtout du *Kurilis* par la couleur des pieds, la bande dorsale des 4^e-7^e segments interrompue, et la forme des appendices anals.

44 (*Addition*). **GOMPHUS SPICATUS**, Hagen.

♀ Abdomen 57. Aile inférieure 50.

Diffère du mâle que j'ai décrit par ce qui suit :

Occiput plus élevé dans son tiers médian. Les bandes noirâtres du thorax mal arrêtées. Oreillettes bien distinctes. Une bande dorsale jaunâtre aux 8^e et 9^e segments (complète sur le 9^e). Pieds nuancés de brun clair aux fémurs et l'extérieur des tibias jaunâtre. Tarses noirs. Appendices anals pointus, bruns, de la longueur du 9^e seg-

ment, séparés par une protubérance brune. Écaille vulvaire divisée en deux lamelles effilées un peu distantes au bout.

Patrie : Canada. (Coll. Selys.)

N. B. Différente de la femelle du *minutus* par la taille plus forte; de *pilipes* et de *pallidus* par l'écaille vulvaire; de *lividus* par l'occiput élevé, de *fraternus* par les fémurs bruns.

Les mâles décrits précédemment sont de New-York.

48^{bis}. **GOMPHUS AMNICOLA**, Walsh. *Proceed. Acad. nat. sc. Phil.*, 1862, p. 596

Abdomen ♂♀ 54. Aile inférieure ♂♀ 55.

Ailes hyalines à peine jaunâtres à la base; costale noirâtre; ptéro-stigma (long de $5 \frac{1}{2}$ à 4 mm) gris jaunâtre, 11-14 antécubitales aux supérieures, 10-11 postcubitales.

Face jaunâtre, une fine bordure noirâtre à la lèvre supérieure, aux côtés du nasus et à la suture inférieure du front. Une tache au vertex et occiput jaunâtre. Ce dernier à cils bruns (presque droit ♂ ou plus bas tuberculé au milieu ♀). Derrière des yeux jaunâtre, brun vers le haut. Devant du thorax noirâtre jusqu'au delà de la suture humérale. La suture dorsale formant un Y étroit en confluant avec le demi-collier mésothoracique; deux bandes submédianes isolées ne touchant ni le collier ni le haut s'écartant un peu et cunéiformes en avant; enfin une ligne humérale jaune (cette dernière interrompue par un point avant le haut). Les côtés jaunes avec une ligne obscure incomplète à la première suture.

Abdomen noir assez grêle, un peu élargi au bout, avec une bande dorsale maculaire jaune jusqu'au 9^e segment, lancéolée et plus large au 2^e. Le 10^e roussâtre. Les côtés des mêmes segments portent des taches jaunes. Pieds bruns, les fémurs jaunes en dedans et à la base. Tarses noirs.

♂ La tache dorsale des 8^e et 9^e segments est basale et arrondie; les 7^e, 8^e et 9^e dilatés; la gaine du pénis renflée et arrondie en arrière. Appendices anals supérieurs noirâtres, de la longueur du 10^e segment; vus en dessus, ils sont droits, cylindriques, coupés en biseau extérieurement pour former une pointe aiguë. De profil ils

sont aussi coupés en biseau de bas en haut au bout. Appendice inférieur jaunâtre, largement fourchu, à branches aussi divariquées que les supérieurs.

♀ Bande dorsale jaune de l'abdomen moins interrompue. Appendices anals noirs pointus, aussi longs que le dernier segment, appuyés sur un tubercule brun qui termine l'abdomen; 7^e-9^e segments moins dilatés. Écaille vulvaire médiocre, large, échancrée à angle droit.

Patrie : Rock-Island, Illinois, par M. Walsh. (Coll. Selys.)

N. B. Cette espèce et sa voisine *fluvialis* me semblent du groupe composé jusqu'ici du seul *G. plagiatus*, dont elles se séparent par la taille moindre, la suture mésothoracique jaune et la raie humérale complète. Ces espèces ont la stature du *G. pulchellus*. Le dessin jaune en Y et les bandes isolées qui l'avoisinent rappellent le *G. spinosus*, bien distinct par sa taille et ses fémurs.

48^{ter}. **GOMPHUS FLUVIALIS**, Walsh. *Proceed. Acad. nat. sc. Philad.* 1862, p. 594, et *Proceed. Soc. Ent. Philad.* 1865, p. 252.

Abdomen ♂ 54; ♀ 57. Aile inférieure ♂ 51; ♀ 55.

Ailes hyalines. Costale brune; ptérostigma jaunâtre (long de 5 1/2 à 4^{mm}), 12-14 antécubitales aux supérieures, 12-14 posteubitales.

Face jaunâtre (le devant du front gris verdâtre chez le ♂); une fine bordure brune à la lèvre supérieure et au nasus. Vestige entre les yeux et occiput jaune pâle, ce dernier cilié de brun (♂ presque droit; ♀ plus bas et sinué), derrière des yeux jaunâtre, noirâtre vers le haut. Devant du thorax brun foncé jusques au delà de la suture humérale. La suture dorsale formant un Y très-étroit jaunâtre en confluant avec le demi-collier mésothoracique. Deux bandes jaunes submédianes isolées, ne touchant ni le haut ni le collier, s'écartant un peu en avant, et une raie humérale jaune pâle. Les côtés jaunâtres avec deux bandes brunes complètes aux sutures. Abdomen assez grêle, un peu élargi au bout, noirâtre avec une bande dorsale jaune jusqu'au 8^e segment, plus large et lancéolée au 2^e, composée, aux autres, de taches basales courtes. Le 9^e noir, le 10^e jaunâtre. Les côtés des segments jusqu'au 9^e avec de petites taches allongées.

Pieds brun clair, l'intérieur des fémurs jaunâtre pâle. Les fémurs postérieurs à épines nombreuses égales, noires, très-courtes (un peu plus longues chez la ♀).

♂ Les 7-8-9^e segments modérément dilatés; la gaine du pénis renflée, arrondie. Appendices anals bruns. Les supérieurs de la longueur du 10^e segment, un peu divariqués. Vus en dessus, ils sont cylindriques, droits, coupés en biseau et très-pointus, après avoir montré une sorte de rebord externe. Vus de profil, ils sont aussi coupés en biseau de bas en haut. Appendice inférieur largement fourchu, à branches plus divariquées que les supérieurs et aussi longues.

♀ Les taches dorsales de l'abdomen un peu plus longues; celles des 5-6^e segments suivies d'une ligne isolée. Appendices anals pointus, bruns, de la longueur du 10^e segment, séparés par une protubérance presque pointue. 7-9^e segments moins dilatés. Écaille vulvaire courte, brune, terminée par deux branches minces coniques divariquées.

Patrie : Rock-Island, Illinois, par M. Walsh. (Coll. Selys.)

N. B. Très-voisine de l'*amicola*, elle en diffère par l'ensemble de la coloration olivâtre et non jaune vif, les bandes jaunes antérieures du thorax plus longues, la ligne humérale entière, les deux raies brunes des côtés, le 9^e segment sans tache en dessus. Les appendices supérieurs du mâle moins divariqués, la forme de l'écaille vulvaire de la femelle.

58 (*Addition*). **HEMIGOMPHUS GOULDII**, de Selys.

AUSTROGOMPHUS GOULDII, de Selys. Syn. n° 58.

♀ Abdomen environ 53. Aile inférieure 27.

Semblable au mâle, mais la raie jaune humérale non interrompue. Au 2^e segment les oreillettes sont nulles; au 5^e la tache basale latérale jaune est suivie d'une seconde tache médiane remontant vers l'arête dorsale qui l'interrompt (le reste manque).

Patrie : Melbourne, Australie.

N. B. Il faut ajouter à la description (n° 58) que la lèvre supérieure a sa base largement noire, avançant en triangle, et que son

bord antérieur est légèrement brun ; que le vertex porte une tache ronde jaune ; que l'occiput est de même couleur des deux côtés, et que le derrière des yeux, noirâtre, porte sur les côtés une double tache jaune.

55^{bis}. **HEMIGOMPHUS OCHRACEUS**, de Selys.

♂ Abdomen environ 28. Aile inférieure 25.

Ailes un peu lavées de jaunâtre à la base. Ptérostigma jaune, très-largement bordé de noirâtre de tous côtés, surmontant 5-6 cellules. Costale brune.

Face jaune avec une raie noire étroite au bas du front, et une autre à la base de la lèvre supérieure. La base du front, le dessus et le derrière de la tête noirs, avec une tache ronde entre les yeux, l'occiput des deux côtés, une tache ronde supérieure derrière chaque œil et les côtés de ceux-ci en arrière jaunes. Devant du thorax marqué de six bandes noires très-épaisses courbées ; les médianes contiguës, confluentes par en haut et par en bas avec l'antéhumérale. Les côtés avec une bande inférieure incomplète, suivie à la seconde suture d'une ligne noirâtre. 1^{er} et 2^e segments de l'abdomen jaunâtres, avec une tache dorsale jaune lancéolée ; 5^e avec une tache basale de chaque côté et une raie dorsale jaune dans presque toute sa longueur. (Le reste manque).

Pieds noirs, les premiers fémurs avec une bande interne jaune.
♀ Inconnue.

Patrie : Melbourne, Australie.

N. B. Voisin de l'*H. Gouldii*. Il en diffère par l'absence de tache basale noire à la lèvre supérieure, de bordure noire au nasus, la bande du bas du front très-étroite, la présence d'une tache jaune ronde supérieure derrière les yeux, la bande dorsale longitudinale jaune du 5^e segment, la bande jaune interne des fémurs antérieurs.

55^{bis}. **EPIGOMPHUS OBTUSUS**, de Selys.

♂ Abdomen 55-57. Aile inférieure 51-53.

Ailes hyalines (salies chez l'adulte), ptérostigma très-épais, brun foncé (noirâtre chez l'adulte), long de 5^{mm} $\frac{1}{5}$, 18-19 antécubitales

aux supérieures; 10-15 postcubitales. Ailes très-étroites à la base, le bord anal très-oblique, presque pas excavé, l'angle très-obtus, presque arrondi.

Face et lèvre supérieure olivâtres, cette dernière bordée et traversée de noir. Occiput bas, presque glabre, un peu évidé au milieu; une tache latérale jaunâtre aux coins de la bouche. Dessus du front brun avec une bande antérieure jaunâtre très-interrompue au milieu. Devant du thorax jusqu'à la première suture latérale brun noirâtre avec un collier mésothoracique interrompu au milieu, deux raies antérieures pâles, étroites, non confluentes avec lui, et une marque humérale supérieure jaunâtre. Les côtés et le dessous jaunâtres avec vestiges de deux bandes brunes. Abdomen grêle s'épaississant fortement aux trois derniers segments, brun noirâtre avec une fine arête dorsale aux 2^e et 5^e, et une petite tache basale livide aux 4-6^e s'élargissant en anneau pour occuper la moitié basale du 7^e, jaunâtres. Le 9^e segment un peu plus court que le 8^e. Le 10^e égal au 8^e renflé, plus large que les autres.

Pieds noirs, intérieur des fémurs jaunâtre.

Appendices anals noirâtres, poilus, les supérieurs à peine plus longs que le 10^e segment, subconiques, plus épais à la base en dedans, s'écartant autant que la largeur du segment; le bout obtus, un peu courbé en dedans et en bas, reposant sur la fourche de l'appendice inférieur qui est plus long que les supérieurs, divisé jusqu'à la base, à branches aussi écartées, recourbées en haut. Vues de profil, ces branches sont fourchues au bout. La première branche supérieure aiguë, la seconde à extrémité élargie en palette échancrée en demi-cercle extérieurement, et portant dans l'échancrure un fort bouquet de poils jaunâtres.

♀ Inconnue.

Patrie : Saint-Paulo sur le haut Amazone, par M. Bates. — Peba, par M. Hauxwell. (Coll. Selys et Mac Lachlan.)

N. B. Il diffère certainement du *paludosus* du Brésil (Nouvelle-Fribourg) dont la femelle seule est connue par sa taille beaucoup plus petite.

Grâce à la connaissance du mâle de *l'obtusus*, on peut compléter ainsi qu'il suit les caractères du sous-genre *Epigomphus* :

♂ Ailes très-étroites à la base, le bord anal des inférieures très-obtus, à angle presque arrondi. Membranule nulle. 8^e et 9^e segments dilatés, le 10^e arrondi, renflé, très-large. Appendices anals un peu plus longs, les supérieurs presque droits, subcylindriques; l'inférieur très-fourchu à branches écartées, un peu plus longues, bifides au bout.

Ces appendices sont très-analogues à ceux des *Heterogomphus* de l'Asie orientale.

Il y a une dent au 2^e article du pénis, de sorte que l'on peut faire disparaître la désignation *incertæ sedis* appliquée aux *Epigomphus*, page 540 de la *Monographie*, et placer ce groupe entre les sous-genres 4 et 5, en tête du § 2, lettre A du tableau.

Sous-genre 3^{bis}. — **AGRIOGOMPHUS**, DE SELYS.

♂ Inconnu.

♀ Ailes très-étroites; ptérostigma long, surmontant 4-5 cellules, à nervule interne *prolongée presque toujours jusqu'au secteur principal*. Espace postcubital d'un seul rang aux supérieures, de deux aux inférieures, dont le bord anal très-obtus et étroit se confond avec le bord postérieur. Environ 12 antécubitales aux supérieures. Triangles petits; le discoïdal équilatéral aux supérieures, à côté interne à peine plus court que les autres aux inférieures. Secteurs de l'arculus très-courbés, rapprochés un peu après leur point de départ. Membranule nulle.

Front très-déprimé, lame de l'occiput très-basse, 5^e article des antennes très-court. Pieds courts, les épines des fémurs très-courtes. Thorax brun en avant avec deux bandes antéhumérales et une humérale jaunâtres. Abdomen grêle non dilaté; les 5-6^e segments à taches latérales claires allongées, formant au 7^e un demi-anneau.

Appendices anals jaunes, couchés sur une protubérance conique *plus courte* qui termine l'abdomen. Oreillettes nulles. Écaille vulvaire incisée.

Patrie; Haut-Amazone.

55^{bis} **AGRIOGOMPHUS SYLVICOLA**, Bates Mss.

♀ Abdomen 27-28. Aile inférieure 21-23.

♂ Inconnu.

♀ Ailes hyalines. Réticulation noire. Ptérostigma brun, entre deux nervures noires. Face olivâtre; bord de la lèvre supérieure jaunâtre, côtés et dessous du thorax jaune pâle.

Patrie : St-Paulo et Ega, Haut-Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. L'un des plus petits Gomphus connus, la réticulation extrêmement simple, sans bord anal distinct du postérieur, imitant sous ce rapport certaines Agrionines.

Les caractères soulignés à la diagnose du genre, indiquent les différences avec les *Epigomphus*.

Le mâle est malheureusement inconnu, mais malgré l'analogie dans la taille et la coloration de la femelle, il est certain que son long ptérostigma empêche qu'elle puisse être rapportée au *Neogomphus elegans* du Brésil (Synopsis n° 65 sous le nom d'*Hemigomphus elegans*) signalé d'après un mâle unique qui n'existe plus.

2^{me} Légion. — LINDENIA.

N. B. Je réunis sous ce titre les légions Gomphoïdes et Lindenia de mes ouvrages précédents.

67^{bis}. (Addition). **PROGOMPHUS COMPLICATUS**, de Selys.

♀ Abdomen 39. Aile inférieure 36.

Ailes fortement lavées de brun jaunâtre. Ptérostigma long de $5\frac{1}{2}$ mm. Coloration comme le mâle, les côtés du thorax noirâtres avec les deux bandes jaunes, mais sans ligue intermédiaire. Abdomen un peu plus épais, presque égal, à oreillettes remplacées par un renflement peu marqué. Écaille vulvaire courte, fortement échanerée au milieu. Appendices anals presque aussi longs que le 10^e segment, assez épais, droits, écartés, bruns, leur seconde moitié jaune pâle.

Patrie : Tijuca, Brésil, par M. le comte Paul de Borchgrave (Coll. Selys.)

N. B. Tous les triangles sont un peu variables chez cette espèce, étant divisés souvent sans symétrie en 2 ou 3 cellules chez le même individu.

72^{bis}. (*Addition*). **GOMPHOIDES SUASA**, de Selys.

GOMPHOIDES PERFIDA, Hag. (♂) *Syn. Neur. N. Amer.*, p. 112.

♂ Abdomen environ 47. Aile inférieure 59.

Triangle discoïdal de trois cellules aux quatre ailes, l'interne de deux. Ailes enfumées (adulte). Ptérostigma noirâtre, long de 5^{mm}. Face brun olivâtre. Thorax noirâtre avec un collier mésothoracique, deux larges raies antérieures confluentes avec lui, une raie humérale et trois latérales brun olivâtre. Abdomen noirâtre avec des marques dorsales et des demi-anneaux à la base des trois premiers segments olivâtres (le reste manque). Pieds noirâtres, fémurs en partie bruns.

Patrie : Tampico, communiquée à M. Hagen par M. de Saussure.

N. B. Très-voisine de l'*infumata*, dont elle diffère par la bande antéhumérale large, confluyente avec le collier. — La *stigmata* s'en sépare par ses larges dessins et sa costale jaunes.

Je suis persuadé que ce mâle, décrit d'abord par le Dr Hagen comme espèce particulière, appartient à la *suasa*.

71 (*Addition*). **GOMPHOIDES STIGMATA**, Say.

Abdomen ♀ 59; ♀ 49. Aile inférieure ♂ 59; ♀ 42.

La diagnose donnée dans le Synopsis n° 71, sous le nom de *Progomphus? stigmatus*, Say, avant d'avoir eu des types sous les yeux, étant incomplète et inexacte, il est nécessaire de la rectifier ici comme je l'ai fait déjà dans la *Monographie*, page 425.

17-19 antécubitales aux ailes supérieures; 10-11 posteubitales. Ptérostigma grand, noir, surmontant six cellules. Triangle discoïdal de trois à cinq cellules, l'interne de deux à trois. Costale jaune.

Face jaune, lèvres supérieure légèrement bordée de brun. Thorax

brun noir, ayant en avant une bande antéhumérale assez large touchant le bord, une humérale étroite et trois bandes latérales jaunes. Abdomen grêle, excavé et dilaté en feuilles aux 8^e et 9^e segments. Noir annelé de jaune d'oere ainsi qu'il suit : les côtés des 1^{er} et 2^{me} segments, une tache dorsale au 2^e, un anneau occupant le tiers basal aux 5-9^e. Cet anneau large au 8^e mais court au 9^e. Le 10^e jaunâtre. Pieds robustes, courts, fémurs jaune pâle avec une bande externe noirâtre, tarses et tibias noirâtres.

♂ Appendices anals jaunes, les supérieurs courbés en tenailles au bout avec une dent antéapicale en dessus. L'inférieur moitié plus court, fourchu dans sa seconde moitié, à branches non divariquées, mousses, recourbées en haut.

♀ Oreillettes nulles. Feuilles des 8^e et 9^e segments très-étroites. Appendices anals un peu plus longs que le 10^e segment, jaunes, pointus. Écaille vulvaire courte, échanerée.

Patrie : Rivière Pecos, Texas occidental. (Coll. Selys.)

N. B. Appartient au groupe de l'*audax* et de la *fuliginosa* de l'Amérique méridionale; s'en distingue de suite par la face et les lèvres jaunes, et plus de jaune au thorax.

73^{bis}. GOMPHOIDES? ANNECTENS, de Selys.

♂ Abdomen 44-46. Aile inférieure 57-58.

Ailes un peu salies. Réticulation noire. Triangle discoïdal de trois cellules aux quatre ailes, celui des supérieures ayant son côté supérieur un peu plus court que les autres, l'externe légèrement brisé. Triangle interne de deux cellules aux supérieures, *libre aux inférieures*. Ptérostigma brun roussâtre, long de 5^{mm}.

Face olivâtre, le devant du front, le centre et le bord de la lèvre supérieure bruns, une tache ronde verdâtre au vertex. Occiput noirâtre, plus clair au centre, assez haut, presque droit, cilié de noir. Thorax noirâtre, ayant en avant un collier mésothoracique étroit, deux bandes droites confluentes avec lui, une humérale étroite et trois latérales olivâtres ou verdâtres (ces dernières plus larges). Abdomen vilieux, noirâtre; base du 1^{er} segment, une bande dorsale au 2^e, une tache basale séparée par l'arête aux 5^e-7^e, olivâtres. Les

7^e-9^e dilatés, bruns sur les côtés, mais sans former de véritables feuilles plissées. Le 10^e olivâtre, son extrémité noirâtre, ses bords latéraux non prolongés. Fémurs brun jaunâtre, plus foncés au bout. Tibias et tarses noirâtres.

Appendices anals olivâtres, villeux; les supérieurs plus longs que le 10^e segment, écartés à la base, qui est plus foncée et épaissie en dedans, formant en dessous une forte dent triangulaire. Leur extrémité seule courbée en crochets, avec une petite pointe noire finale redressée, précédée en dedans d'une dent noire triangulaire penchée en bas. Il y a en outre un tubercule supérieur aigu situé aux deux tiers des appendices (avant la dent noire).

Appendice inférieur égalant le tiers des supérieurs, complètement fourchu, les deux branches minces, écartées, non divariquées, noires, recourbées en haut en entourant la dent basale des supérieurs.

♀ Inconnue.

Patrie : Brésil (Nouvelle-Fribourg); par M. le comte Paul de Borchgrave. (Coll. Selys.)

N. B. Diffère des autres *Gomphoïdes* par le triangle interne des ailes inférieures libre. Ce caractère la ferait placer parmi les *Cyclophylla*, mais la forme compliquée des appendices supérieurs du mâle, et surtout la présence d'un appendice inférieur fourchu assez long, me semblent décider que c'est bien une *Gomphoïde* dont, en réalité, il y a lieu de réunir les trois sous-genres, car nous verrons plus bas des espèces qui rendent impossible une séparation rigoureuse entre les *Cyclophylla* et les *Aphylla*.

77^{bis}. CYCLOPHYLLA OPHIS, Bates Mss.

♂ Abdomen 59. Aile inférieure 50.

Ailes hyalines; costale noirâtre, triangle discoïdal de deux cellules (de trois à l'une des supérieures), ptérostigma roussâtre, long de 4^{mm}.

Lèvres et face brunes; front vert en dessus. Thorax noirâtre en avant, avec un demi-collier et deux bandes jaunes assez épaisses, tout à fait confluentes en 7 avec lui, et une ligne humérale jaunâtre. Abdomen brun en dessous; une raie dorsale au 2^e segment, la

base et les côtés des autres segments jusqu'au 8^e jaunâtres. Le 8^e dilaté en feuilles assez grandes, presque arrondies; un rudiment au 9^e. Fémurs jaunes, bruns en dehors; tarses et tibias noirâtres.

Appendices anals supérieurs un peu plus longs que le 10^e segment, brun foncé, courbés régulièrement dès la base, où ils sont très-élargis intérieurement en dessous; cette dilatation diminuant ensuite jusqu'à leur moitié.

♀ Inconnue.

Patrie : Rio Tapajos, Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. Elle diffère de la *gladiata* de Pernambuco, parce que le dessin en forme de 7, jaune au devant du thorax, est large et complet, et que les appendices supérieurs ont en dessous, immédiatement après la base, une dilatation subite que je ne vois pas dans le dessin de la *gladiata* donné par M. Hagen.

Peut-être, cependant, l'*ophis* est-elle identique avec la *sordida*, dont je n'ai sous les yeux qu'une diagnose incomplète? (Voir *Syn.*, n^o 79.)

78^{his}. **CYCLOPHYLLA ANDROMEDA**, de Selys.

♀ Abdomen 57. Aile inférieure 28.

♂ Inconnu.

♀ Ailes salies, à réticulation noirâtre; triangle discoïdal de deux cellules aux quatre ailes, suivi de deux rangs aux supérieurs. Ptérostigma noirâtre, surmontant trois cellules et demie.

Tête brun jaunâtre, dessus du front et coins de la bouche plus clairs. Occiput cilié de brun. Thorax brun-jaunâtre. En avant, se dessinent deux larges bandes *courtes, verdâtres, mal arrêtées*. Abdomen médiocrement épais. Les 1-2^e segments bruns à marques dorsales et latérales plus pâles; le 5^e noir, à bande basale latérale jaune. Les 4^e-6^e, noirs avec une tache arrondie basale jaune vif de chaque côté, occupant le cinquième des segments. Le 7^e de même, mais la tache en occupant le quart; les 8^e, 9^e noirs (le 10^e manque). Fémurs d'un brun foncé plus clairs en dedans; tarses et tibias noirs.

Patrie : Caripi, sur l'Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. Je n'ai pu rapporter cette femelle à aucune espèce connue,

à cause de sa petite taille, du devant du thorax sans collier, et surtout des doubles taches basales jaunes des segments de l'abdomen, qui la font ressembler à certains *Progomphus*, et m'ont empêché de la considérer comme la femelle de l'*ophis*.

79^{quarto}. **CYCLOPHYLLA PEGASUS**, Bates Mss.

Abdomen ♂ 40; ♀ 58; aile inférieure ♂ 27; ♀ 50.

Triangle discoïdal de deux cellules (ou de trois aux ailes supérieures formées par deux veines parallèles); ailes un peu salies. Costale jaune en dehors jusqu'au ptérostigma, qui est brun clair (long de $5 \frac{1}{2}$ ♂ ou de $4 \frac{1}{2}$ ♀).

Tête olivâtre ou jaunâtre. Lame de l'occiput presque droite, peu ciliée. Thorax olivâtre plus clair en dessous, passant au brun en avant, où se marquent légèrement un demi-collier et deux bandes étroites verdâtres confluentes avec lui, et un vestige huméral. Abdomen grêle, brun jaunâtre. On y voit une raie dorsale au 2^e segment. Les côtés, la base et le bout des segments passent au jaunâtre. Les articulations et sutures finement noirâtres.

♂ 8^e et 9^e segments avec une dilatation latérale en feuilles presque rudimentaires; 9^e et 10^e d'égale longueur. Appendices anals supérieurs brun foncé, épais à la base, portant en dedans, à leur moitié, un petit tubercule; leur tiers final noirâtre, presque coudé pour former la tenaille dont la pointe est tronquée.

♀ 10^e segment un peu plus court que le 9^e. Appendices velleux bruns, cylindriques, pointus, ayant un peu plus de la moitié du dernier segment. Écaille vulvaire jaunâtre, courte, très-échancrée à angle droit.

Patrie : Rio Tapajos, Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. Très-distincte par la nervure costale et l'extérieur des tibias, ainsi que l'arculus et le côté externe des triangles jaunes, et par les secteurs de l'arculus moins rapprochés à leur base que chez les autres espèces.

Le mâle diffère de toutes les autres par ses feuilles des 8^e et 9^e segments très-troites, formant sous ce rapport le passage du *Cyclophylla* aux *Aphylla*.

80^{ter}. *APHYLLA EDENTATA*, de Selys.

Abdomen ♂ 44-45; ♀ 45. Aile inférieure ♂ 53-55; ♀ 59.

Triangle discoïdal de trois cellules aux supérieures, de deux aux inférieures. Ptérostigma brun jaunâtre, long de $4\frac{1}{2}$ mm. Ailes hyalines à peine salies.

Lèvres et face roux brun, rhinarium et dessus du front vert olivâtre. Thorax brun noirâtre, un collier mésothoracique, deux raies antérieures courtes non-confluentes avec lui, une raie humérale et trois de chaque côté, roux ou olivâtres. Abdomen brun roussâtre clair; articulations finement cerclées de noir. Pieds courts, noirs, fémurs presque entièrement roussâtres.

♂ Le 9^e segment sans prolongement latéral distinct vers la naissance des appendices anals, qui sont d'un brun noirâtre, semi-circulaires, à extrémité penchée vers le bas.

♀ Appendices anals noirâtres, poilus, subcylindriques pointus, un peu plus courts que le 10^e segment, qui est lui-même un peu plus court que le 9^e.

Patrie : Ega, Haut Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. Voisin de l'*Aphylla brevis*, distinct par sa stature plus forte, la lèvre supérieure unicolore, les côtés du thorax marqués de bandes olivâtres, mais surtout par *les côtés du 10^e segment du mâle non prolongés latéralement* (1), et les appendices anals de la femelle pointus et plus longs. Enfin, il y a presque toujours d'abord trois cellules postrigonales comme chez les *A. molossus* et *producta* (deux chez la *brevipes*).

81^{ter}. *APHYLLA MOLOSSUS*, Bates Mss.

♂ Abdomen 45; Aile inférieure 54.

Triangle discoïdal et triangle interne des supérieures de trois cellules, le discoïdal des inférieures de deux. Ptérostigma brun, long de 4^{mm}. Lèvres et face brun roussâtre; le nasus et le dessus du front

(1) Ce caractère propre au sous-genre *Aphylla* manquant ici, indique que l'*edentata* fait le passage de ce groupe aux *Cyclophylla*.

plus clairs. Thorax roussâtre avec un collier mésothoracique, une bande antéhumérale, une humérale et trois latérales équidistantes, verdâtres; les antéhumérales ne confluent pas tout à fait avec le collier. Abdomen noirâtre en dessus, avec une raie dorsale aux 1^{er} et 2^e segments, le 10^e segment et les côtés des autres roussâtres.

Appendices anals supérieurs roussâtres dans leur première moitié, noirâtres ensuite, légèrement courbés vers le bas; leur base très-épaisse intérieurement en dessous, formant une dent aiguë à angle droit au premier tiers. Les côtés du 10^e segment prolongés inférieurement comme chez la *producta*, etc.

♀ Inconnue.

Patrie : Santarem, sur l'Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. Peut-être n'est-elle qu'une race de la *dentata*? (Additions au Synopsis, n^o 81^{bis}). Cependant elle en diffère par la taille plus petite par les trois cellules du triangle interne des ailes supérieures et par la dent basale inférieure des appendices du mâle en apparence plus aiguë.

85^{bis}. DIAPHLEBIA SEMILIBERA, de Selys.

♂ Abdomen 58; aile inférieure 56.

Ailes hyalines; triangles libres, excepté le discoïdal des secondes ailes, qui est assez long et traversé par une nervule. Ptérostigma brun clair entre deux nervures noires, surmontant six cellules, long de 5^{mm}.14 antécubitales, et 14 postcubitales aux supérieures.

Thorax brun avec un collier mésothoracique et cinq raies olivâtres de chaque côté, les antérieures étroites, ne touchant pas le collier. Abdomen noirâtre avec une fine arête dorsale du 2^e au 6^e segment et un anneau occupant le tiers basal du 7^e, interrompu à l'arête, jaunes. Pieds jaunâtres en dedans, noirâtres en dehors. Fémurs postérieurs longs de 6^{mm}.

Appendices anals supérieurs jaunâtres, villeux, ayant le double du 10^e segment, droits. Leur bord interne inférieur s'épaississant jusqu'à leur moitié, diminuant ensuite; le bout formant un petit crochet mousse recourbé en dedans; appendice inférieur rudimentaire.

♀ Inconnue.

Patrie : L'Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. N'ayant plus sous les yeux le mâle de la *D. angustipennis*, qui est au *British Museum*, je ne puis affirmer si les appendices anals sont réellement différents. L'ensemble de la description concorde avec celle de la *semilibera*, qui ne paraît en différer essentiellement que par le triangle discoïdal des ailes supérieures libre. Si ce n'est pas une aberration individuelle, il y aura lieu de rectifier le caractère du sous-genre en disant : le triangle discoïdal des supérieures *libre* ou *traversé*.

Si, par exception, tous les triangles se trouvaient libres, la stature et la coloration pourraient, au premier abord, amener une certaine confusion entre le mâle de la *Diaphlebia* et celui de l'*Epigomphus obtusus* des mêmes contrées; mais en y regardant d'un peu plus près, il est impossible de s'y tromper. Il suffit de faire attention, chez la *Diaphlebia*, à la longueur notable du triangle discoïdal des ailes inférieures, et si l'on a un mâle sous les yeux, à la conformation des appendices anals. Les ailes sont, dans les deux genres, très étroites à la base, et le bord anal chez le mâle de tous deux est fort oblique; mais chez la *Diaphlebia semilibera* l'angle anal est droit, tandis qu'il est obtus et presque arrondi chez l'*Epigomphus obtusus*.

82^{bis}. ZONOPHORA BATESI, de Selys.

♂ Abdomen 55. Aile inférieure 50.

Ailes un peu salies. Ptérostigma long de 6^{mm}; 25 antécubitales aux supérieures, 18 posteubitales.

Tête noire marquée de vert clair ainsi qu'il suit : une bande transverse à la lèvre supérieure; une tache aux coins de la bouche; le rhinarium; une bande transverse à la suture entre le front et le nasus; une tache ronde de chaque côté au-dessus du front; un point sur la vésicule des ocelles et un autre derrière l'occiput. Thorax brun noirâtre avec un collier mésothoracique et cinq raies étroites de chaque côté, dont l'antéhumérale ne touche pas le collier. La poitrine orangée. Abdomen noir avec une tache basale aux segments 2-6^e et un anneau au 7^e (interrompu par l'arête) jaune orangé. Pieds noirs; intérieur des premiers fémurs, extérieur des derniers, rous-sâtres.

Appendices anals supérieurs jaunâtres, noirs à la base, munis en dessous d'un tubercule basal et au milieu d'une dent interne. Appendice inférieur presque moitié plus court, noir, ses branches un peu jaunâtres au milieu.

♀ Inconnue.

Patrie : Fonte Boa, Haut Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. Très-distincte de la *campanulata* par sa taille plus forte, la lèvre verte entourée de noir, le front très-transversé de noir en forme de T en dessus, et surtout la dent médiane et le tubercule basal des appendices supérieurs.

Il faut corriger la diagnose de la *campanulata* en ce sens qu'il y a 18 et non 15 antécubitales, et que chez l'adulte il y a sur la face deux points à la lèvre, le nasus et une bande transverse entre le front et le nasus, vert clair.

82^{ter}. *ZOXOPHORA CALIPPUS*, Bates Mss.

Abdomen ♂ 44; ♀ 43. Aile inférieure ♂ 56; ♀ 58.

Ailes hyalines; ptérostigma long de 4 à 4 $\frac{1}{2}$ mm; 20-21 antécubitales aux supérieures; 10-15 posteubitales.

Tête brun noirâtre avec une bande transverse à la lèvre supérieure, une au rhinarium, aux coins de la bouche, une bande à la suture inférieure du front contre le nasus, une au-dessus de celui-ci et une tache à la vésicule des ocelles, olivâtre clair. Thorax d'un brun noirâtre avec un collier mésothoracique et cinq raies étroites de chaque côté, dont l'antérieure ne touche pas le collier, enfin la poitrine jaune verdâtre. Abdomen brun noirâtre, avec des taches latérales olivâtres après la base des segments, formant, en s'élargissant aux 5-6^e, un demi-anneau très-interrompu sur le dos; et au 7^e un anneau basal jaune verdâtre, interrompu seulement par l'arête. Pieds d'un brun noir, l'intérieur des premiers fémurs et l'extérieur des derniers jaunâtre.

♂ Appendices anals supérieurs brun roussâtre clair, noirs à la base, munis en dessous d'un tubercule basal, et au milieu d'un renflement interne mousse. Appendice inférieur presque moitié plus court, noirâtre.

♀ Appendices anals jaunâtres pâles, noirâtres à la base. Écaille vulvaire de la longueur du 9^e segment, divisée en deux lames cylindriques dans son quart final.

Patrie : Santarem, sur l'Amazone, par M. Bates. (Coll. Selys.)

N. B. Plus petite que ses congénères; distincte, en outre, de la *campanulata* par le tubercule du dessous des appendices supérieurs du mâle, et de la *Batesi* par l'absence de dent médiane aux appendices supérieurs du mâle.

84^{bis}. *HAGENIUS*? *NANUS*, de Selys.

♀ Abdomen 28. Aile inférieure 26.

♂ Inconnu.

♀ 12-15 antécubitales et 10-12 posteubitales aux supérieures; ptérostigma brun épais entouré d'une nervure noire, surmontant cinq cellules. Triangles divisés par une nervule (accidentellement par deux).

♀ Tête noire, une tache aux coins de la bouche et une large bande transverse isolée à la partie antérieure du front, jaunes. Occiput médiocre, à crête ciliée un peu échanerée et bilobée, portant de chaque côté en arrière plus bas vers l'œil, une pointe courte aiguë analogue à ce qui se voit chez les *Austrogomphus* de la Nouvelle-Hollande. Devant du thorax noir, avec un demi-collier mésothoracique et une tache isolée en haut de la suture humérale jaunes. Les côtés jaunes avec deux raies noires. Abdomen noir marqué d'une bande dorsale sur les 1^{er} et 2^e segments, et des taches latérales isolées sur les autres segments, excepté sur les 8^e et 9^e, où il n'y en a qu'une basale jaunes; oreillettes distinctes. Pieds noirs.

Patrie : Japon. (Coll. Selys.)

N. B. Diffère un peu des caractères du sous-genre *Hagenius* type : 1^o fémurs moins longs, ne dépassant pas les oreillettes; 2^o front moins saillant; 3^o face noire; 4^o abdomen noir sans raie dorsale aux 5-7^e segments; 5^o côté externe du triangle peu ondulé; 6^o taille petite.

Par le ptérostigma médiocre, la face noire, elle approche du *Sieboldius* du même pays, mais en diffère de suite par la forme de l'occiput et la taille.

Lorsque le mâle sera connu, il est possible que cette espèce, dont

l'habitat est si différent de celui de l'*Hagenius brevistylus* de l'Amérique, formera un sous-genre séparé, ou bien qu'il y aura lieu de réunir les trois espèces en un seul genre (1).

86^{bis}. **DIATOMMA BICOLOR**, de Selys.

♂ Abdomen environ 52. Aile inférieure 42.

Triangle discoïdal de quatre cellules, formé par trois veines dont les deux premières confluentes au milieu; 24-25 antécubitales aux supérieures; 14-16 postcubitales. Ptérostigma noir, long de 6^{mm}.

Tête (manque); corps noir, devant du thorax avec un demi-collier complètement isolé de deux bandes réniformes également jaunes, plus rapprochées de la suture dorsale que de l'humérale; les côtés avec une raie jaune postérieure isolée, une petite tache médiane inférieure et une aux trochantères, enfin une bande maculaire intéralaire d'un jaune clair; côtés du 1^{er} segment, une tache postérieure en dessus; 2^e segment avec une tache dorsale ronde occupant sa première moitié confluyente avec un anneau jaune occupant la seconde moitié (le reste manque).

♀ Inconnue.

Patrie: Vieux Calabar. (Coll. Selys.)

N. B. Ce n'est peut-être qu'une variété de la *D. tricolor*. Chez cette dernière, le ptérostigma est un peu plus court; les bandes du devant du thorax sont confluentes avec le demi-collier; sur les côtés, au contraire, il y a trois bandes jaunes étroites, mais le 2^e segment de l'abdomen n'a qu'une tache dorsale jaune, isolée.

(1) La patrie réelle de l'*H. brevistylus* est New-York et le Wisconsin. Il est très-possible que l'étiquette *Colombie* attachée aux exemplaires de la collection de M. Dale signifie district de Colombia (États-Unis) et non république de Colombie (Amér. mérid.), comme je l'ai cru dans la *Monographie*.

5^e Légion. — CHLOROGOMPHUS.

N. B. Je suis porté à croire que ce que j'ai pensé être le mâle du *Chlorogomphus magnificus* constitue réellement une seconde espèce, pour laquelle j'ai déjà proposé, en 1858, le nom de *Chlorogomphus hyalinus*.

4^e Légion. — CORDULEGASTER.

112 (*Addition*). CORDULEGASTER *SIEBOLDII*, de Selys.

♂ Abdomen 68-70. Aile inférieure 55-55.

Presque semblable à la femelle, mais les anneaux jaunes de l'abdomen un peu plus étroits.

Appendices anals supérieurs avec deux dents aiguës inférieures. Appendice inférieur un peu plus court, plus étroit au bout. Oreillettes jaunes, très-petites, avec une douzaine de très-petites dents noires.

Bord anal des ailes inférieures non excavé, arrondi; membranule assez grande, grisâtre.

Patrie : Japon. (Coll. Selys.)

N. B. La connaissance du mâle prouve que cette espèce appartient au groupe du *Cordulegaster nipalensis* dont j'ai formé un sous-genre sous le nom d'*Anotogaster*. Seulement les oreillettes sont visibles, tandis que chez les deux espèces décrites elles sont tout à fait rudimentaires. La différence de taille et de coloration de la lèvre supérieure suffit d'ailleurs pour reconnaître le *C. Sieboldii*.

En décrivant la femelle, j'ai omis de dire que les ailes sont lavées de jaunâtre pâle à la base et le long de la côte. Les triangles des ailes sont variables : ordinairement les discoïdaux sont traversés par une seule nervule, mais il y en a parfois deux et trois, et il arrive aussi que les triangles internes sont traversés par une nervule. Ce caractère est également variable chez le *nipalensis* Il y a donc lieu de rectifier ce signalement, et de rapprocher les trois espèces en supprimant le sous-genre *Anotogaster*.

108^{bis}. **CORDULEGASTER DIADEMA**, de Selys. *Soc. Ent. Belge*. Tome XI.
Séance du 1^{er} février 1868.

Abdomen ♂ 57; ♀ 60. Aile inférieure ♂ 45; ♀ 50.

Costale finement jaune en dehors; ptérostigma noirâtre; membranelle blanchâtre.

Occiput jaune, renflé, à bord noir cilié de noir. Lèvre supérieure jaune finement bordée de roux brun au milieu et de côté. Rhinarium noir, nasus jaune, front noir, portant en dessus une tache transverse ovale, jaune. Pas de raie intermédiaire jaune aux côtés du thorax. Abdomen à demi-anneaux jaunes médians non interrompus par l'arête dorsale, occupant à peine le cinquième des segments, non suivis d'un demi-anneau terminal. Pieds noirs, fémurs bruns en dehors.

♂ Appendice anal inférieur jaune à la base, un peu plus long que large, un peu rétréci au bout.

♀ Lame vulvaire grande, brun foncé, jaune à la base.

Patrie : Orizaba et Cuernavaca, Mexique, par M. Boucard. (Coll. Selys.)

N. B. Analogue pour ses caractères principaux au *bidentatus* d'Europe. En diffère par la lèvre supérieure non bordée de noir en avant, la couleur noire du dessus du front entourant le jaune, l'occiput jaune, renflé, les fémurs bruns en dehors. Se sépare du *maculatus* par l'occiput jaune à cils noirs, la tache jaune du dessus du front, la lèvre non entourée de brun, les demi-anneaux jaunes de l'abdomen non interrompus par l'arête, celui du 2^e segment aussi large sur les côtés que chez les *bidentatus* et l'*annulatus*. A l'un des exemplaires on remarque une troisième cellule accidentelle dans le triangle discoïdal des ailes supérieures.

106 (*Addition*). **CORDULEGASTER SAYI**, de Selys.

CORDULEGASTER LATERALIS, Sam. H. Scudder. (*Proceed. Boston Soc. nat. hist.* Vol. X, p. 211. 1866.)

Longueur totale (mesure anglaise) 1-8. Envergure des ailes 2-60 à 2-68.

Ailes un peu plus lavées de brun à la base. Ptérostigma brun.

Front, nasus, lèvre supérieure vert pâle, avec une étroite bordure

brune à la lèvre. Occiput jaune, à cils noirs. Derrière des yeux jaunâtre, noir vers le haut. Thorax noir; entre les bandes jaunes des côtés une ligne intermédiaire brune effacée.

Pieds noirs, extérieur des fémurs antérieurs bruns.

Patrie : Les vallées des White Mountains du New-Hampshire. Recueilli par M. Shurtleff du 15 juin au 15 août. (Coll. de M. Seudder.) Se trouve aussi en Géorgie.

N. B. J'ajoute cet extrait de la description de M. Seudder, pour compléter la diagnose que j'ai donnée dans le Syn. n° 106.

Observation essentielle. Dans le Synopsis des Gomphines (pages 85 et 86 des tirés à part, et dans la *Monographie*, page 528, il s'est glissé une transposition typographique grossière, qu'il faut corriger. On a imprimé appendice *bidenté* en place de *unidenté* et *vice versa*. Il faut lire :

§ 1. Appendices supérieurs du mâle unidentés : *Cordulegaster Sayi* — *annulatus*.

§ 2. Appendices supérieurs du mâle bidentés : *Cordulegaster maculatus* — *diadema* — *bidentatus* — *insignis*.

114 (*Addition*). **PETALIA PUNCTATA**, Hag.

♀ Le bord inférieur et latéral du 10^e segment énormément dilaté en plaque orbiculaire excavée (6^{mm} de large, 4 de long). Appendices anals presque aussi longs, minces, courbés. Lames vulvaires formant deux lamelles extérieures fortes, rapprochées; les internes plus courtes que les externes (elles sont, au contraire, plus longues chez les *Æschna*).

N. B. Ce signalement a été pris par mon ami, le docteur Hagen, au Musée de Leyde. Cela complète précieusement la connaissance du genre et confirme, selon lui, la place que nous lui avons assignée dans la légion des *Cordulegaster*. Cette dilatation du 10^e segment est sans exemple, et ces lames vulvaires forment pour ainsi dire l'intermédiaire entre les *Phenes* et les *Petalura* d'une part, et les *Gomphus* et les *Cordulegaster* d'autre part.

5^e et dernière légion. — PETALURA.116 (*Addition*). UROPETALA CAROVI, White.

Abdomen ♂ 65-65; ♀ 60-62. Aile inférieure ♂ 55; ♀ 55.

Chez des exemplaires mâles et femelles en meilleur état que ceux que j'ai décrits, la lèvre supérieure, le rhinarium et le nasus sont d'un brun foncé, le front jaune citron avec une grande tache noirâtre dans l'excavation basale en dessus. Les segments 2-8^e ont tous une tache latérale jaune occupant environ leur tiers basal, ces taches largement séparées l'une de l'autre sur le dos. Les appendices anals de la femelle sont minces, pointus, écartés, bruns, de la longueur du 10^e segment.

APPENDICE.

Afin de compléter autant que possible mon travail je produis ici, d'après les descriptions de M. B. Walsh, le signalement de trois Gomphines que je n'ai pas vues, et que je ne puis classer avec certitude, tout en étant certain de l'exactitude de ses observations; mais lui-même il a hésité sur la place subgénérique à leur attribuer, de sorte que je me borne à suivre son exemple, en reproduisant le point d'interrogation dont il a accompagné chacune d'elles.

5^{bis}. MACROGOMPHUS? SPINICEPS, *Walsh. Proceed. Acad. nat. Philad.*, 1862, p. 589.

♂ Inconnu.

♀ Abdomen 45. Aile inférieure 57.

Ailes hyalines légèrement jaunâtres à la base. Membranule mince, grisâtre. Réticulation noire, y compris la costale. Ptérostigma très-

long (de 5^{mm}) brun jaunâtre entre deux nervures noires surmontant 6-7 cellules. Sa nervule interne non prolongée jusqu'au secteur principal; 14-15 antécubitales; 12-15 postcubitales; 2 rangs après les triangles. La cinquième antécubitale robuste. Corps brun pâle obscur. Occiput étroit, cilié de noir. Entre la vésicule du vertex et les yeux, une épine noire aiguë aussi longue que le 2^e article des antennes. Front très-déprimé, jaune en-dessus, sa base brune. Devant du thorax brun, excepté une raie courte mal arrêtée, plus pâle aux côtés de la carène dorsale. Abdomen long, grêle, non élargi au bout, brun noirâtre, marqué de jaune en dessus ainsi qu'il suit : 4^{er} segment marqué d'une tache ronde basale confluant avec une bande finale; 2^e (dont les oreillettes sont jaunâtres et presque oblitérées) brun pâle avant la suture médiane, ayant ensuite une tache lancéolée touchant le bout; 5-7^e avec un triangle basal plus ou moins distinct (à peine visible au 7^e) vu de côtés les 1^{er} et 2^e et les 8^e et 9^e jaunâtres (longueur du 7^e segment : 4 $\frac{1}{5}$ mm, du 8^e, 5 $\frac{1}{2}$, du 9^e, 5 $\frac{1}{5}$, du 10^e, 4 mm). Le 8^e un peu dilaté au bout, le 9^e beaucoup plus étroit que les autres à son extrémité. Pieds d'un brun pâle, le bout des fémurs brun foncé au bout, tibias et tarses noirâtres (fémur postérieur 7^{mm}).

Appendices anals longs de 1 $\frac{1}{2}$ mm, d'un brun noirâtre, minces, coniques, pointus, penchés en bas. Entre eux un prolongement abdominal pâle. Écaille vulvaire très-courte, tronquée. L'orifice très-large au bout du 8^e segment.

Patrie : Rock-Island, Illinois. Un seul exemplaire pris par M. Walsh.

N. B. M. Hagen soupçonne que cette espèce est identique avec mon *Gomphus elongatus* (Syn. n° 50) que j'ai cru plus tard devoir considérer comme la femelle du *G. notatus* Ramb. (Syn., n° 49) dont les appendices sont inconnus.

C'est d'après l'ensemble des proportions, surtout des derniers segments de l'abdomen, que M. Walsh le suppose appartenir au genre *Macrogomphus*, appartenant à l'Asie orientale; mais le système de coloration et l'habitat si différents légitiment le doute de M. Walsh. Le *spiniceps* ressemble assez aux *Epigomphus* par la coloration, mais la proportion des segments est tout autre : cependant la circonstance que la nervule interne du ptérostigma n'est pas prolongée jusqu'au

secteur principal, et que la vésicule du vertex est semi-circulaire, indiquée par M. Walsh, sont une présomption d'affinité avec les *Epigomphus*.

21^{octo}. *ERPETO GOMPHUS?* *RUPINSULENSIS*, Walsh, *Proceed. Acad. nat. sc. Philad.*, 1862, p. 588.

♂ Abdomen 58. Aile inférieure 51.

Costale jaune roussâtre en dehors; ptérostigma brun pâle (long de 5^{mm}) surmontant 4-5 cellules. 15-14 antécubitales, 9-10 post-cubitales.

Vésicule du vertex jaune en arrière, noire en avant, transverse, à peine émarginée. Lèvre supérieure avec une tache brune de chaque côté; lèvre inférieure à lobe médian bordé de noir au bout; 8^e et 9^e segments aussi dilatés que chez le *Gomphus fraternus*, le 10^e un tiers plus court que le 9^e.

Appendices anals jaune verdâtre (avec de longs poils pâles) un peu plus longs que le dernier segment, très-robustes. Vus en dessus, ils sont courbés en dedans, amincis graduellement et obtus au bout. Vus de profil, ils sont un peu penchés en bas et montrent une carène inférieure et leur bout est tronqué carrément avec trois bouquets de poils noirs à leur moitié terminale. Appendice inférieur à peine plus court, touchant les supérieurs à sa base, ses branches cylindriques très-robustes, arrondies au bout, recourbées en haut. Une bande brune aux fémurs antérieurs; tous les tibias avec une raie inférieure épaisse noire.

♀ Inconnue.

Patrie : Rock-Island, Illinois, recueillie par M. Walsh.

N. B. M. Walsh a douté que ce fût un vrai *Erpetogomphus*, parce qu'il a pris dans une rigueur trop grande les termes dont je me suis servi pour caractériser ce groupe. Le *rupinsulensis*, comme le dit M. Walsh, doit être fort voisin de mon *E. boa* (addition au Syn. n° 21^{quart}); il en différerait cependant par la raie noire des tibias, l'appendice inférieur presque aussi long que les supérieurs. Il y aurait aussi absence de dent médiane supérieure aux appendices supérieurs.

22^{bis}. *OPHIOGOMPHUS*? *MAINENSIS*, Packard. Walsh *Proceed. Ent. soc. Philad.*, 1865, p. 255.

♀ Abdomen environ 54. Aile inférieure 51.

♂ Inconnu.

♀ Vert varié de brun. Face vert pâle, blanchâtre vers la bouche. Vésicule du vertex divisée en deux tubercules par une impression médiane. Occiput formé en arrière en deux larges tubercules, leur base occupant presque toute la surface postérieure, et chacun se terminant en une épine aiguë inclinant un peu en avant, et dépassant le bord supérieur de l'occiput; les deux épines convergeant l'une vers l'autre par un angle de 60°, de manière à presque se toucher à leur pointe. Thorax généralement vert, avec des bandes et taches brunes. Abdomen très-dilaté aux 8^e et 9^e segments (le 8^e aussi large que long), le 10^e ayant la moitié du 9^e obscur, avec une tache latérale brun jaunâtre. Pieds noirs, fémur postérieur long de $5\frac{1}{2}$ mm.

Patrie : Commun dans le nord de l'État du Maine, d'après M. Packard, cité par M. B. Walsh.

N. B. M. Walsh a douté que ce fût un véritable *Ophiogomphus*, parce que la vésicule du vertex serait divisée en deux tubercules comme chez les *Erpetogomphus*. Ne serait-ce pas la femelle jusqu'ici inconnue de l'*Ophiogomphus colubrinus*?

Le Dr Hagen, dans sa liste des Odonates de Cuba, cite un *Progomphus integer*, Hagen, que je n'ai pu signaler ici, ne possédant pas sa description.

Dans une de ses lettres, il m'a annoncé la découverte de la femelle de *Tachopteryx Thoreyi*, Hagen, mais je n'ai pas encore reçu son signalement.